·Laid-open date: August 2, 1980

· Application number: 54-8935

·Filing date: January 29, 1979

·Inventor: Masato Yokoi

· Applicant: Mitsubishi Jidosha Kogyo K. K.

·Title: Resin Fuel Tank

· Summary:

In Figure 1, a fuel tank comprises: a fuel tank main body 1 having a fuel injection tube 2; and a tube coupler 3 for connection with a fuel feeding tube 4 for feeding the fuel to an engine not shown in the drawing. The tank main body 1 and the tube coupler 3 are both made of polyethylene and bonded to each other by adhesion, welding, etc.

In Figure 2, the inner side surface or inner circumferential surface of the tank main body 1 and fuel injection tube 2 is all covered with a cover layer 6 made of a fuel permeation preventing material such as nylon 66 or polyvinyl acetate. Further, an outer circumferential surface of the part of the tube coupler 3 projecting out of the tank main body 1 is all covered with a cover layer 7 made of the same material as the cover layer 6.

The surfaces covered by the covering layer may not be limited to the embodiment shown in Figure 2, and undesirable fuel permeation can be prevented by covering one of the inner or outer side surfaces or one of the inner or outer circumferential surfaces of the tank main body, fuel injection tube and tube coupler with a fuel permeation preventing material.

公開実用 昭和55-1 110433





実用新案登録願(2)後起号なし

昭和 54 年 1 月 29 日

特許庁長官 熊 谷 善 二 殿

1. 考案の名称

ジュ シネンリョウ 樹脂燃料タンク

2.考 案 者

チリユウシショウワ

住所

愛知県知立市昭和 6丁月1番地

氏名

³² イ マサ ト 横 井 真 人

3.実用新案登録出顧人

伊所

東京都港区芝五丁目33番8号

名称

(628) 三菱自動車工業株式会社

代表者

久 保 富 夫

4.代 理 人

東京都港区芝五丁目33至8号 三菱白動車工業株式会社內

(6528)

产 渡 蓮 彰

(ほか:名)

: . /省

100 東京都千代田区有楽町 1 丁目 8 番 1 号 日比谷パークビルヂング503号(電214-1477)

(5166) 木

村

e e

(ほか1名)

54 008935 / //0433

- 1. 考案の名称
- 樹脂燃料タンク
- 2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

本考案はタンク本体をポリエチレンなどの樹脂材により構成した樹脂燃料タンクに関する。

上記種類の樹脂燃料タンクはタンク本体を板金により構成したものに比べ燃料の透過率が高くこれを採用した場合燃料の消費量が大となるなどの不利益がある。

本考案は上記不利益を除去するため提案したも

公開実用 昭和55— 110433

上記構成を有し注入管2によりタンク本体1内に注入された燃料を管継手3を経て給送管4によりエンジン側に給送するようになつている樹脂燃料タンクにおいて、タンク本体1、注入管2および管継手3は何れも飯金に比べ燃料の透過率が大きなポリエチレンにより構成されているので、そのまゝでは長い期間の使用中には多量の燃料が外

部に透過流出し燃料消費量が鈑金製タンクに比べ 著しく大きくなる不利益がある。そこで本考案は タンク本体1、注入管2 および管継手3 の内外両 側面または、内外両周面のうち何れか一側または、 一周面を後に述べるようにナイロン 66 ニールなどの燃料透過率の低いもので被覆し、これによつて前記不利益を除去できるものである。

27112

2*11E

公開実用 昭和55— 110433

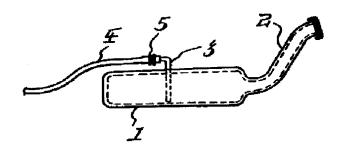
注入管2 および中継管3 を透過して外部に施出する燃料量は小でこのような被覆層を具えない樹脂燃料タンクに比べ燃料消費量が著しく小となり燃料消費量が大となるという前記不利益を除去できることは明かである。

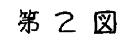
をお、前記実施例はタンク本体1および注入管2の内側面または、内間面に被覆層6を、中継管3の外間面に被覆層7をそれで根でした場合に関定されるが、本考案はこのような場合に限定される管のでなく、本考案に従ってタンク本体、画面を外面側面または、内外両のうち何れか一側面または、一周面を燃料透過率の小さいもので被覆すれば所期の効果を得ることができるものである。

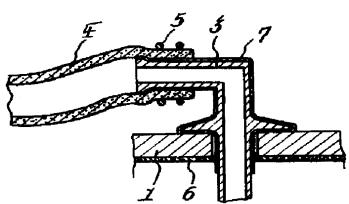
4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の1実施例を示す側面図、第2図は第1図の要部を拡大して示す断面図である。 1・タンク本体、2・・燃料注入管、3・・管総手。

第 1 図







110433

公開実用 昭和55— 110433

6. 添附書類の目録

(1) 委 任 状

(2) 復代理委任状

(3) 明 細 書

(4) 図 面

5) 願書副本

1 通

1 通

1 通

1 通

1 迪

7. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人、復代理人

(1) 代理人

東京都港区芝五丁日33番8号 三菱自動車工業株式会社內

(6627) 日 昔 吉 武

(2) 復代理人

〒100 東京都千代田区有楽町1丁目8番1号 日比谷パークビルデング503号(電214-1477)

(7681) 高 野 龍 馬